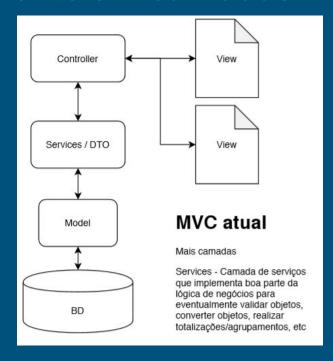
Aula 09

Web I

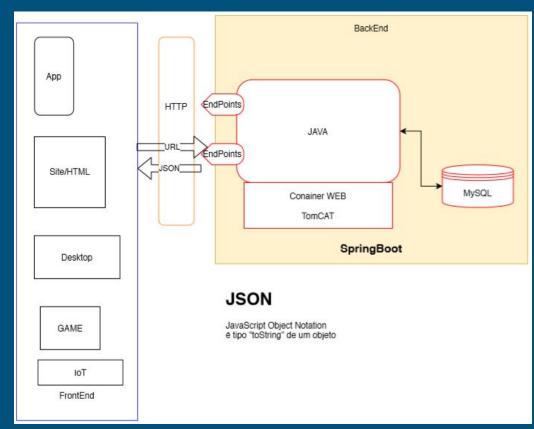
emerson@paduan.pro.br

Desenvolvimento em camadas



WEB

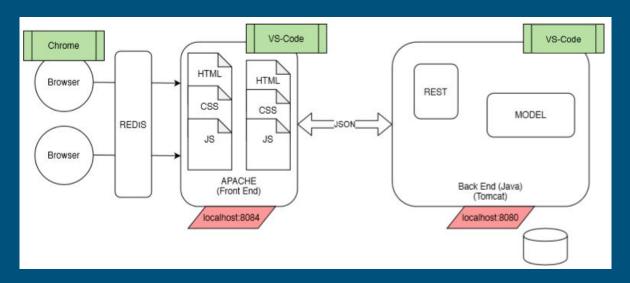
Desenvolvimento na WEB com independência de plataforma de consumo.



emerson@paduan.pro.

WEB

Desenvolvimento desacoplado.



Algumas tecnologias

emerson@paduan.pro.b

Java Persistence API (JPA)

Java Persistence API (ou simplesmente JPA) é uma API padrão da linguagem Java que descreve uma interface comum para frameworks de persistência de dados. A JPA define um meio de mapeamento objeto-relacional (ORM - Object-Relational Mapping) para objetos Java simples e comuns (POJOs)

```
public class Musician {
    private Long id;
    private String name;
    private Instrument mainInstrument;
    private ArrayList performances = new ArrayList<Performance>();

public Musician( Long id, String name){ /* constructor setters... */ }

public void setName(String name){
    this.name = name;
    }

public String getName(){
    return this.name;
    }

public void setMainInstrument(Instrument instr){
    this.instrument = instr;
    }

public Instrument getMainInstrument(){
    return this.instrument;
    }

// ...Other getters and setters...
}
```

emerson@paduan.pro.b

SEM JPA

Observe a construção da instrução de gravação dos dados no BD

```
Musician georgeHarrison = new Musician(0, "George Harrison");
```

```
String myDriver = "org.gjt.mm.mysql.Driver";
String myUrl = "jdbc:mysql://localhost/test";
Class.forName(myDriver);
Connection conn = DriverManager.getConnection(myUrl, "root", "");
String query = " insert into users (id, name) values (?, ?)";
PreparedStatement preparedStmt = conn.prepareStatement(query);
preparedStmt.setInt (1, 0);
preparedStmt.setString (2, "George Harrison");
preparedStmt.setString (2, "Rubble");

preparedStmt.execute();
conn.close();

// Error handling removed for brevity
```

COM JPA

Observe a construção da instrução de gravação dos dados no BD

Musician georgeHarrison = new Musician(0, "George Harrison"); musicianManager.save(georgeHarrison);

emerson@naduan nro hi

Maven

O Apache Maven é uma ferramenta de automação e gerenciamento de projetos Java. Ele gerencia dependências e automatiza tarefas de compilação e execução.



Spring & Spring Boot

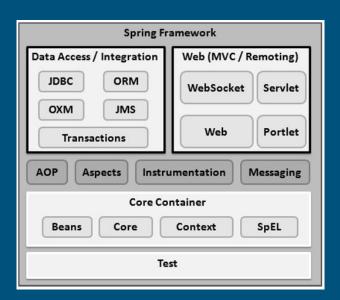




emerson@paduan.pro.b

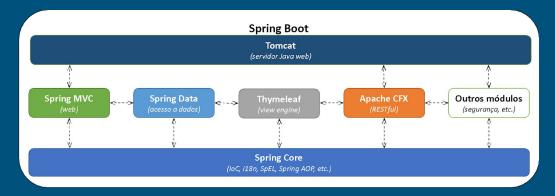
Spring

O Spring é um framework Java criado com o objetivo de facilitar o desenvolvimento de aplicações.



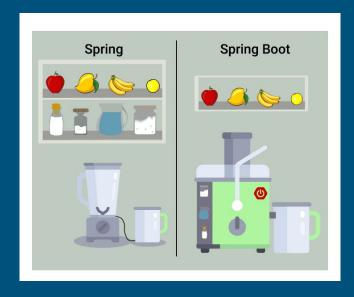
Spring Boot

O Spring Boot fornece a maioria dos componentes baseados no Spring necessários em aplicações em geral de maneira pré-configurada, tornando possível termos uma aplicação rodando em produção rapidamente, com um menor esforço de configuração e implantação.



emerson@paduan.pro.b

Spring & Spring Boot



Spring Initializer

https://start.spring.io/



emerson@paduan.pro.bi

Let's Code!

```
if ( $access == false ) {
    // Remove the rule as there is currently no need for it
    $details['access'] = !$access;
    $this->_sql->delete( 'acl_rules', $details );
} else {
    // Update the rule with the new access value
    $this->_sql->update( 'acl_rules', array( 'access' == false ) {
    if ( $details['role_id'] == $rule['role_id'] &= $details['role_id'] &= false ) {
        unset( $this->rules[ $key ] );
    } else {
```

Preparando....

Instalar a extensão



Overview: https://code.visualstudio.com/docs/java/java-spring-boot

emerson@paduan.pro.bi